Bulletin de la Société entomologique de France, **113** (4), 2008 : 441-444.

Description d'une espèce nouvelle de Pseudococcine, *Peliococcus martinezi* n. sp. et nouveaux signalements pour la faune de France (Hemiptera, Pseudococcidae)

par I. A. GAVRILOV * & D. MATILE-FERRERO **

*Zoological Institute, Russian Academy of Sciences, Universitetskaya nab. 1, St Petersburg, Russie <coccids@zin.ru>
**Muséum national d'Histoire naturelle, Département Systématique & Evolution, USM 602, Taxonomie et Collections (Entomologie), CP 50, F - 75231 PARIS Cedex 05. <dmatile@mnhn.fr>

Résumé. – *Peliococcus martinezi* n. sp. est décrit de la région de Montpellier, vivant sur *Rosmarinus officinalis*. Nous discutons brièvement la variation morphologique de la femelle adulte d'*Antonina purpurea*. Nous signalons *Balanococcus scirpi* nouvelle espèce pour la France, *Coccura comari*, nouvelle pour l'Ile-de-France (forêt de Fontainebleau), *Mirococcus inermis* et *Phenacoccus asphodeli* nouvelles pour l'Hérault.

Summary. – **Description of a new mealybug *Peliococcus martinezi* n. sp. and new records for the french fauna (Hemiptera, Pseudococcidae).** *Peliococcus martinezi* n. sp. is described from the area of Montpellier, feeding on *Rosmarinus officinalis*. We discuss succinctly the morphological variation of the adult female of *Antonina purpurea*. We are recording *Balanococcus scirpi*, new for France, *Coccura comari*, new for Ile-de-France region (Fontainebleau forest), *Mirococcus inermis* and *Phenacoccus asphodeli* new for Hérault department.

Keywords. – Coccoidea, mealybug, new species, new records, France.

Au cours de deux missions, en mai-juin 2007, dans la région de Montpellier, Hérault, et en forêt de Fontainebleau, Seine-et-Marne, nous avons récolté diverses Pseudococcines dont une nouvelle pour la science décrite ci-dessous et cinq autres espèces dont l'aire de répartition se trouve étendue.

Peliococcus martinezi n. sp. (fig. 1)

HOLOTYPE : ♀ adulte, France, Hérault, Grabels, sur tiges de *Rosmarinus officinalis*, 21.V.2007 (*Ilya Gavrilov*), déposé au Zoological Institute, St Petersburg. PARATYPES : 1♀ adulte, *idem*, déposée au Muséum national d'Histoire naturelle, Paris ; 2♀ adultes, *idem*, déposées au Zoological Institute, St Petersburg.

Description. – ***Femelle adulte***. – Corps ovoïde, étroit, 1,5 mm de long environ. Lobes anaux modérément développés, portant chacun sur sa face ventrale une soie apicale longue d'environ 165 µm, et une soie antérieure plus fine, longue d'environ 72 µm.

Yeux développés, de 40 µm de diamètre. *Antennes* de 9 articles, d'une longueur totale de 340 µm.

Pattes développées : trochanter + fémur environ 200 µm ; tibia + tarse + ongle, environ 230 µm (pattes antérieures et médianes) ; 280 µm (pattes postérieures). Ongle pourvu d'un crochet interne. Hanches postérieures dépourvues de pores translucides. Circulus absent. Ostioles présentes. Anneau anal ovale, 65 µm dans son plus grand diamètre, pourvu d'une rangée externe de spicules, d'une rangée interne de cellules ovales et de 6 soies, longues chacune d'environ 135 µm. Cerarii au nombre de 16 paires, portant chacun 2 soies spiniformes robustes, coniques à faiblement lancéolées, accompagnées d'un seul pore triloculaire. Cerarii en région frontale semblant absents ou présents sous forme d'une soie unique, identique aux soies des cerarii, et accompagnée d'un seul pore triloculaire.

Face dorsale : présence de soies robustes, de même type que les soies spiniformes des cerarii et disposées en rangées longitudinales. Ces soies sont accompagnées chacune d'un pore triloculaire. Cerarii de la rangée longitudinale médiane portant chacun 2 soies accompagnées d'un pore triloculaire. Pores multiloculaires présents, à 10 loculi, de 6,5 µm de diamètre, disposés isolément en rangées transversales, sur l'abdomen et sur le thorax. Pores tubulaires présents, de 3 µm de diamètre, en très petit nombre et répartis sur tout le corps. Soies courtes et pores triloculaires, épars, uniformément répartis.

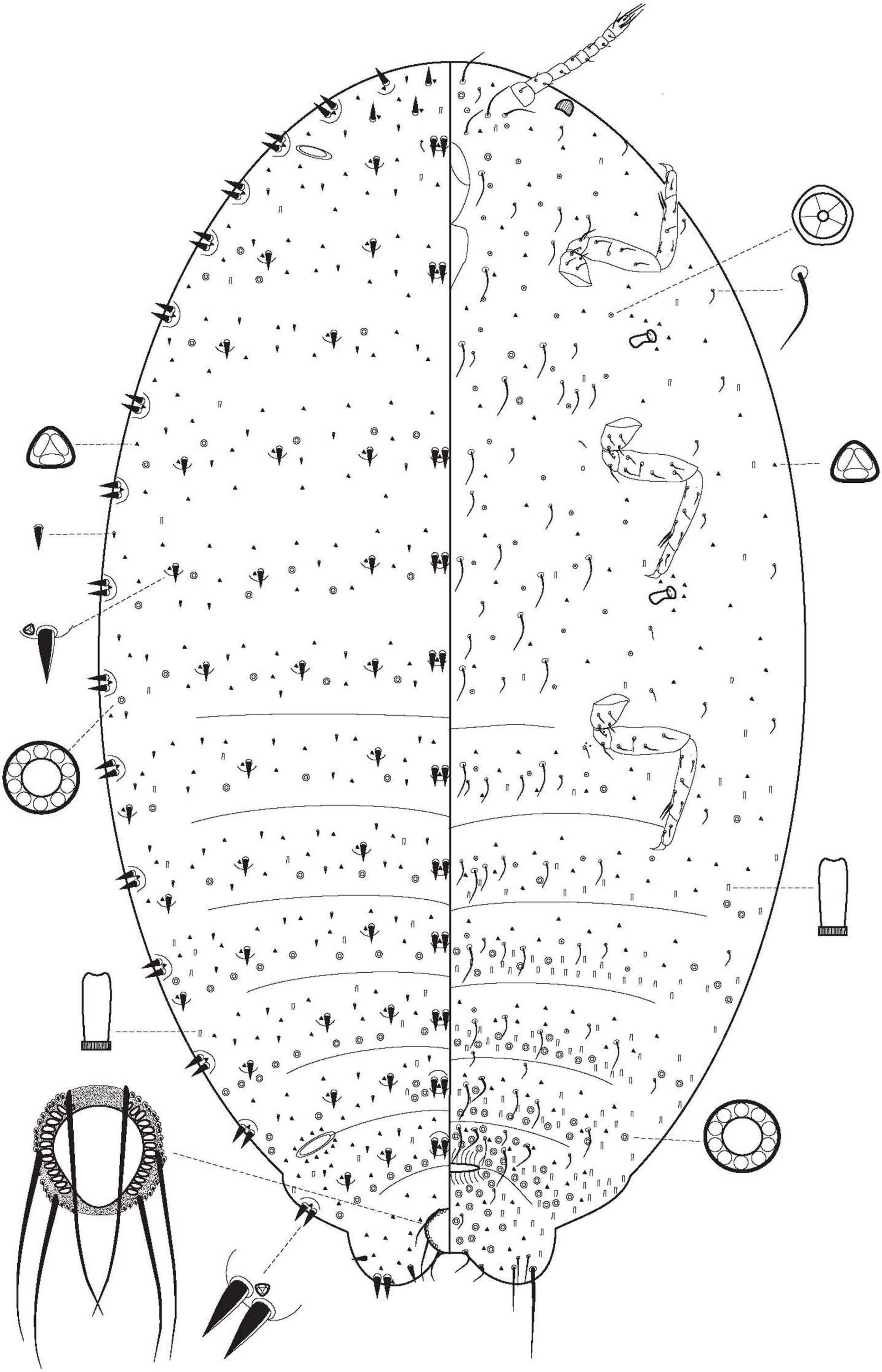


Fig. 1. – *Peliococcus martinezi* n. sp., ♀ adulte.

Face ventrale : présence de soies longues et fines. Pores multiloculaires de 6,5 µm de diamètre, à 10 loculi, présents en rangée transversale sur tous les segments abdominaux et en éléments épars autour des pièces buccales. Pores pentaloculaires présents principalement en région médiane et submédiane du céphalothorax et des premiers segments abdominaux. Pores tubulaires, de même taille que les dorsaux, en nombre élevé accompagnant les pores multiloculaires des segments V à VII et épars sur le reste du corps. Pores triloculaires uniformément répartis.

Etymologie. – L'espèce nouvelle est dédiée à notre collègue et ami, Michel Martinez, dont la propriété à Grabels est la localité-type de l'espèce.

Discussion. – *P. martinezi* appartient au groupe des "*Spinococcus*", genre mis en synonymie avec le genre *Peliococcus* (DANZIG, 1980). Il est constitué principalement d'espèces paléarctiques qui sont actuellement au nombre de 39 (DANZIG, 2001 ; GOUX, 1990 a, b, c). *P. martinezi* a des affinités avec *P. marrubii* (Kirishenko) et *P. spinigerus* (Goux) dont il partage l'absence de circulus, mais en diffère par la présence de pores multiloculaires dorsaux sur tous les segments abdominaux et sur le thorax, ainsi que par la présence de pores multiloculaires ventraux sur le céphalothorax. *P. martinezi* se distingue également de ces deux espèces par le très faible nombre de pores tubulaires dorsaux.

Antonina purpurea Signoret

Hérault, Grabels, sur graminée, 15.V.2007 (*Ilya Gavrilov*)

Espèce paléarctique circumméditerranéenne, exclusivement graminicole vivant principalement sur *Agropyrum repens* et *Brachypodium pinnatum.* Décrite des Alpes-Maritimes, elle est connue de nombreuses localités des Alpes-Maritimes, Bouches-du-Rhône, Gard et Var (HENDRICKS & KOSZTARAB, 1999). Ce prélèvement est le premier mentionné pour l'Hérault.

HENDRICKS & KOSZTARAB (1999) discutent de la variation morphologique intraspécifique de l'espèce, dont la densité de pores multiloculaires ventraux et de pores discoïdaux qui forment des groupes plus ou moins denses à la périphérie des 2 stigmates postérieurs. Chez les femelles que nous avons récoltées, ces groupes de pores sont entièrement absents.

Balanococcus scirpi (Green)

Hérault, Grabels, dans la gaine foliaire d'une graminée, 14.V.2007 (*Ilya Gavrilov*)

Cette espèce paléarctique, connue d'Angleterre et de Russie, région de Saint-Pétersbourg, est mentionnée pour la première fois de France.

Coccura comari (Künow) (fig. 2)

Seine-et-Marne, forêt de Fontainebleau, point de vue de Hurlevent, sur tiges de *Rubus caesius*, 25.V.2007 (*Ilya Gavrilov & D. Matile-Ferrero*)

Espèce paléarctique, rare, vivant principalement sur les Rosaceae. Ce prélèvement, nouveau en Ile-de-France, est le plus septentrional pour la France.

Mirococcus inermis (Hall)

Hérault, Vic-la-Gardiole, au collet de *Medicago maritima*, 16.V.2007 (*Ilya Gavrilov*)

Espèce paléarctique, à large répartition, polyphage. Connue en France des départements du Gard et du Var.

Phenacoccus asphodeli (Goux)

Hérault, Grabels, sur racines de dicotylédones, 16.V.2007 (*Ilya Gavrilov*)

Espèce méditerranéenne, rare, vivant principalement sur racines d'Asphodèles. Signalée de Corse, Sardaigne et Sicile (BEN-DOV, 2006). Connue en France continentale uniquement de la localité-type, Hyères, Var.



Fig. 2. – *Coccura comari* (Künow), sur *Rubus caesius,* forêt de Fontainebleau *(phot. Ph. Bruneau de Miré).*

REMERCIEMENTS. – Nos remerciements vont à Michel Martinez, Montpellier SupAgro UMR 1062 CBGP et Jean-François Germain, laboratoire national de la Protection des Végétaux, Montpellier, pour leur hospitalité et leur aide amicale ayant grandement facilité la mission. Nous remercions également Philippe Bruneau de Miré pour nous avoir guidés vers des sites intéressants de la forêt de Fontainebleau. Ce travail n'a pu se réaliser que grâce au soutien, pour Ilya Gavrilov, d'une bourse postdoctorale de l'INTAS, Bruxelles, ainsi que d'une bourse du Président de la Fédération de Russie, MK 3153.2007.4, RFBR 08-04-00787-a, et d'une bourse spéciale du gouvernement de Saint-Pétersbourg.

AUTEURS CITÉS

BEN-DOV Y., 2006. – ScaleNet, Phenacoccus asphodeli. Updated 4 December 2006. http ://www.sel.barc.usda.gov/catalogs/pseudoco/Phenacoccusasphodeli.htm

DANZIG E.M., 1980. – *Coccids of the Far-Eastern USSR (Homoptera, Coccinea). Phylogenetic analysis of coccids in the world fauna.* Amerind Publishing Co. New-Delhi, 450 p.

—— 2001. – Mealybugs of the genera *Peliococcus* and *Peliococcopsis* from Russia and neighbouring countries (Homoptera : Coccinea : Pseudococcidae). *Zoosystematica Rossica,* **9** : 123-154.

GOUX L., 1990a. – Contribution à l'étude des *Peliococcus* de la faune française. I. Description de trois espèces nouvelles (Hom. Pseudococcidae). *Bulletin de la Société entomologique de France,* **95** (3-4) : 77-88.

—— 1990b. – Contribution à l'étude des *Peliococcus* de la faune française. II. Description de quatre espèces nouvelles (Homoptera, Pseudococcidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (N.S.), **6** (3) : 301-312.

—— 1990c. – Contribution à l'étude des *Peliococcus* de la faune française. III. Etude de trois espèces nouvelles constituant un genre nouveau (Homoptera, Pseudococcidae). *Revue française d'Entomologie* (N.S.), **12** (2) : 83-90.

HENDRICK H. J. & KOSZTARAB M., 1999. – Revision of the Tribe Serrolecaniini (Homoptera Pseudococcidae). *The Animal Kingdom,* part 113. Berlin & New York : Walter de Gruyter GmbH & Co. KG, I-XIV + 1-213.

———————